COSMETIC

Numéro de publication: JP2060344686 (A) Également publié en tant que:

13

JP3230579 (B2)

Date de publication: 2003-12-12
Inventeur(s) KURIMURA HAJIME; ITO KATSUTOSHI; ISHDA

TAKAO -

Demandeur(s) FANCL CORP +

Classification:

ASIKB/00; AGIKB/30; AGIKB/34; AGIKB/39; AGIKB/72; AGIKB/73; AGIQI/00; AGIQI/02; AGIQI/12; AGIQI/14; AGIQI9/00; AGIKB/00;

A61Q1/12; A61Q1/14; A61Q19/80; A61K8/80 A61K8/30; A61K8/72; A61Q19/80; A61Q19/2; A61Q11/2; A61Q1/14; A61Q19/80; (IPC1-7); A61K7/80; A61K7/48

- européenne

Numéro de demande JP19990189447 19990601 Numéro(s) de priorité: JP19990189447 19990601

Abrégé pour JP 2000344656 (A)

Adding the pour of addinations, or, or shall a comment field of moist body, files in study foreign, having accordant fixing in the and catalogue of arbitrary in the prevention of rough that by formulating hypothetics add with a specific compound having suppressing effect on the stationers of inhaltonic add. SCULTION: This appeals construct comment, of hypothetic and the state of the state of the state elected from a great processing of 1.2- construction cannot be a state of the state of the state elected from a great processing of 1.2- molecular weight of 10,000-000,000, and the formulation amount of the component A is preferably 0.0-1-d. with the state of the contractive facility of the comment of the component B is preferably 0.0-2 of virial contractive facilities of the state of the component and the component and the processing of the contractive facilities of the component and the component and the component and the processing of the component and t

Les données sont fournies par la banque de données espacenes --- Worldwide

(11)Publication number:

01.06.1999

2000-344656

(43)Date of publication of application: 12.12.2000

(51)Int.Cl.

A61K 7/48

A61K 7/00

(21)Application number: 11-189447

(71)Applicant: FANCL CORP

(72)Inventor: KURIMURA HAJIME

ITO KATSUTOSHI ISHIDA TAKAO

PRIOR ART

(22)Date of filing:

[Description of the Prior Art]Cosmetics are maintained at the state where skin was carried out gently, and have the function to prevent surface deterioration. Since hyaluronic acid is excellent in moistness, its effect which maintains skin at the state where it carried out gently is high, but on the other hand, the sticky feel has been made into a problem.

TECHNICAL FIELD

[Field of the Invention]It carries out gently, and it is substantial, and stickiness has few outstanding using feelings, and this invention relates to cosmetics with a high surface deterioration preventive effect.

TECHNICAL PROBLEM

[Problem(s) to be Solved by the Invention]SUBJECT of this invention is carrying out gently, and it being substantial, and stickiness having few outstanding using feelings, and providing cosmetics with a high surface deterioration preventive effect.

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3. In the drawings, any words are not translated,

[Means for Solving the Problem]As a result of repeating examination wholeheartedly for solution of an aforementioned problem, this invention person Hyaluronic acid, and 1, 2-pertanediol, By [which blend combining a kind at least] having been chosen from a group of polyglycerin and polyoxypropylene diglyceryl ether, it found out that it was possible to solve above-mentioned SUBJECT, and this invention was completed.

[Embodiment of the Invention] The hyaluronic acid used by the cosmetics of this invention is widely distributed over many animal tissues, especially a mesenchymal tissue, and structure is a polysaccharide which makes one unit equimolar of D-glucuronic acid and N-acetyl glucosamine. The average molecular weights of the hyaluronic acid used for this invention are 10000-500000 preferably. Less than 10000 average molecular weight of admiration is insufficient gently, and it is slightly difficult to suppress stickiness at 600000 or more. As for the loadings of the hyaluronic acid used for this invention, 0.001% - 1% of the weight in the cosmetics whole quantity are preferred. Less than 0.001% of admiration is insufficient gently, and if 1% is surpassed, it is slightly difficult to suppress stickiness.

[0006]1 used for this invention and 2-pentanediol are kinds of fatty alcohol of bivalence, and are an ingredient usually blended into cosmetics as a moisturizer. As for the loadings of 1 used for this invention, and 2-pentanediol, 0.5 to 20 % of the weight is preferred, and 1 to 10% of the weight of especially its combination is preferred. As for the compounding ratio of hyaluronic acid and 1 and 2-pentanediol, 1 / 10 - 1/20000 are preferred at a weight % ratio. If a weight % ratio becomes larger than 1/10, the effect of suppressing stickiness of hyaluronic acid will become insufficient.

[0007]It is obtained by the polyglycerin used for this invention carrying out dehydration condensation of the glycerin, and the average degrees of polymerization of glycerin are 2-10. As for the loadings of the polyglycerin used for this invention, 0.5 to 20 % of the weight is preferred, and 1 to 10% of the weight of especially its combination is preferred. As for the compounding ratio of hyaluronic acid and polyglycerin, 1 / 10 - 1/20000 are preferred at a weight % ratio. If a weight % ratio becomes larger than 1/10, the effect of suppressing stickiness of hyaluronic acid will become insufficient.

[0008]The polyoxypropylene diglyceryl ether used for this invention carries out addition condensation of the propylene oxide to diglycerol. The average degrees of polymerization of propylene oxide are 5-15. As for the loadings of the polyoxypropylene diglyceryl ether used for this invention, 0.5 to 20 % of the weight is preferred, and 1 to 10% of the weight of especially its combination is preferred. As for the compounding ratio of hyaluronic acid and polyoxypropylene diglyceryl ether, 1 / 10 - 1/20060 are preferred at a weight % ratio becomes larger than 1/10, the effect of suppressing stickiness of hyaluronic acid will become insufficient.

[0009]Of course in this invention, the combination drug conventionally used as cosmetics may be added within limits which do not spoil an effect of the invention. As a moisturizer, for example, glycerin, a 1,3-brylene glycol, propylene glycol, Dipropylene glycol, diglycerol, isoprene glycol, 1, 2-pentanediol, Combination of xylitol, sorbitol, milk sugar, white soft sugar, honey, grape sugar, D-mannitol, mallitol, malt sugar, urea, a polyethylene glycol, polyoxyethylene methyl glucoside, etc. is possible.

[0010]As oils, di-ester adipate, such as avocado oil and di(2-ethylhexy) adipate, Anise oil, an arak RUARU call, isostearic acid, isostearyl alcohol, Isononanoic acid ester, such as isostearic acid ester, such as isostearic acid isostearyl, and isononanoic acid isodecyl, Isopulmitic acid

ester, such as isopulmitic acid octyl, undecylenic acid. Erucic acid ester, such as 2ethylhexoate, such as 2-ethylhexanoic acid Sept Iles, and erucic acid octyldodecyl, Oleate, such as an octyldodecanol, olive oil, oleyl alcohol, and oleic acid phytosteryl. Octanoic acid ester, such as cyclic silicone, such as decamethyl cyclopentasiloxane, and octanoic acid isocetyl, Olive-oil alcohol, an orange Rafi oil, cacao oil, a carnauba wax, Capryl lactam acid ester, such as caprylic acid Sept Iles, capric acid, a candelilla low, Citrate, such as citrate acetyl ester, such as volatile isoparaffin, cucumber oil, beef tallow, beef tallow fatty acid, and acetyl triethyl citrate, and tri citrate 2-ethylhexyl, a coconut oil, light isonaraffin, hydrogenated oil, sesame oil, Cholesterol, hardening rapeseed oil alcohol, hydrogenated castor oil, high exidation yellow bees wax. Hard lanolin fatty acid ester, such as hard lanolin fatty acid cholesteryl, Succinate, such as di-2-ethylhexyl succinate, burdock seed oil, Rice bran oil, rice germ oil, safflower oil, a sasanqua oil, safflower oil fatty acid. The diester of fatty acid and propylene glycols, such as shark liver oil, bleached montan wax, and polypropyleneglycol dioleate, The diester of fatty acid, such as dimethyloctanoic acid hexyldecyl, Xia fat, and di-2-ethylhexanoic acid neopentyl glycol, and neopentyl glycol. The diester of fatty acid, such as dioctaneacid ethylene glycol, and ethylene glycol, Dimethyl octanoic acid ester, such as dimethyloctanoic acid octyldodecyl, Squalane, stearyl alcohol, stearic acid, hydrogenation jojoba oil, Stearic acid ester, such as hydrogenation palm oil and stearic acid isocetyl. Turtle oil fatty acid ester, such as cetanol, sage oil, SETOKISHI methylpolysiloxane, a side chain higher alcohol (C22 - C26) mixture, soybean oil, a turtle oil, and turtle oil fatty acid ethyl ester, the thyme oil, clove oil, Fatty acid, such as camellia oil, Oenotherae-Biennis-oil, decyltetradecanol, and tetra 2-ethylhexanoic acid penta Elislit, and tetraester of penta Elislit, The triester of fatty acid and glycerin, such as 7-dehydrocholesterol. turpentine, corn oil, and Tori 2-ethylhexanoic acid glyceryl. Rapesced oil, nonanoic acid cholesteryl, nonanoic acid dihydrocholesteryl, Pulmitic acid ester, such as a par chic oil, a liquid paraffin, pulmitic acid, and pulmitic acid isopropyl. Hydroxystearic acid ester, such as palm kernel oil, palm oil, hydroxystearic acid, and hydroxystearic acid cholesteryl, Caster oil fatty acid ester, such as hydroxy lanolin and castor oil fatty acid methyl ester, Sunflower oil, a phytosterol, hexyldecanol, behenic acid, Heptanoic acid ester, such as hazelnut oil and stearyl heptanoate, Pelargonic acid ester, such as octyl pelargonate, jojoba alcohol, macadamia-nuts oil fatty acid ester, such as jojoba oil, a macadamia-nuts oil, and macadamia-nuts oil fatty acid phytosteryl, and a pit viper -- myristic acid ester, such as an oil, yellow bees wax, myristic acid, and myristic acid isopropyl, and a mink oil. Mink oil fatty acid ester, such as myristyl alcohol and mink oil fatty acid ethyl, A mink wax, a methylphenyl polysiloxane, methylpolysiloxane, Japan wax, the Mortierella oil, palm oil, palm oil fatty acid, eucalyptus oil, Laurate ester, such as the Euglena oil, lauryl alcohol, lauric acid, and lauric acid hexyl, Lanolin, lanolin alcohol, lanolin fatty acid, peanut oil, lanosterol, Combination of linoleic ester, such as ricinoleic acid ester, such as lavender oil, egg volk fatty oil, volk oil, and ricinoleic acid Sept Iles, linolic acid, and ethyl linoleate, rosemary oil, the Anthemis nobilis oil, vaseline, etc. is possible,

[0011]As vitamins, ascorbic acid, acetyl punt thenyl ethyl ether, Inositol, ergocalciferol, betacarotene, the acetic acid DL-alpha-tocopherol, Retinol acetate, dipalmitate ASUKORUBIRU, dipalmitate pyridoxine, Combination of pyridoxine, ascorbyl stearate, DL-alpha-tocopherol, nicotimamide, nicotinic acid, methyl nicotinate, D-punt thenyl alcohol, biotin, vitamin A oil, punt thenyl ethyl ether, etc. is possible.

[0012] Combination of L-aspartic acid, DL-alanine, a glycine, L-cystine, L-threonine, L-seriac, L-methionine, L-histidine, L-proline, etc. is possible as amino acid.
[0013] As a thickener, gum arabic, sodium alginate, a carrageenan, A carboxyvinyl polymer, carboxymethylcellulose sodium, Combination of sodium chondroitin sulfate, hydroxyethyl cellulose, sodium polyacrylate, Cyamoposis Gum, quince seed, xarthan gum, carboxymethyl

chitosan, succinvl carboxymethyl chitosan, etc. is possible.

[0014]Combination of allantoin, a GUAI azulene, glycyrrhizic acid, glycyrrhetinic acid, stearyl glycyrrhetinic acid, hinokitlol, bisabolol, etc. is possible as a surface deterioration improving agent.

[0015]Combination of ethanol is possible as a pick-me-up.

[0016]Combination of citrate, a tartrate, a lactate, an phosphate, etc. is possible as a hydrogenion density regulator.

[0017] The pharmaceutical form of the cosmetics of this invention is arbitrary, and,

specifically, lotions, milky lotions, a cream kind, packs, gell, beauty solutions, foundations, shampoos, rinse, hair-growing cosmetics, etc. are raised.

EFFECT OF THE INVENTION

[Effect of the Invention]By blending combining hyaluronic acid and 1 and 2-pentanediol, it was able to carry out gently, and it is substantial, and stickiness was able to have few outstanding using feelings, and cosmetics with a high surface deterioration preventive effect were able to be provided.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[Field of the Invention]It carries out gently, and it is substantial, and stickiness has few outstanding using feelings, and this invention relates to cosmetics with a high surface deterioration preventive effect.

[Description of the Prior Art]Cosmetics are maintained at the state where skin was carried out gently, and have the function to prevent surface deterioration. Since hyaluronic acid is excellent in moistness, its effect which maintains skin at the state where it carried out gently is high, but on the other hand, the sticky feel has been made into a problem. [0003]

Problem(s) to be Solved by the Invention]SUBJECT of this invention is carrying out gently, and it being substantial, and stickiness having few outstanding using feelings, and providing cosmetics with a high surface deterioration preventive effect. 160041

Means for Solving the ProblemJAs a result of repeating examination wholeheartedly for solution of an afforementioned problem, this invention person Hyaluronic acid, and 1, 2-pentanediol, By [which blend combining a kind at least | having been chosen from a group of polyglycerin and polyoxypropylene diglyceryl ether, it found out that it was possible to solve above-mentioned SUBJECT, and this invention was completed. 100051

[Embodiment of the Invention]The hyaluronic acid used by the cosmetics of this invention is widely distributed over many animal tissues, especially a mesenchymal tissue, and structure is a polysaccharide which makes one unit equimolar of D-glucuronic acid and N-acetyl

glucosamine. The average molecular weights of the byaluronic acid used for this invention are 10000-5 million, and are 10000-600000 preferably. Less than 10000 average molecular weight of admiration is insufficient gently, and it is slightly difficult to suppress stickiness at 600000 or more. As for the loadings of the hyaluronic acid used for this invention, 0.001% - 1% of the weight in the cosmetics whole quantity are preferred. Less than 0.001% of admiration is insufficient gently, and if 1% is surpassed, it is slightly difficult to suppress stickiness.

[0006]1 used for this invention and 2-pentanediol are kinds of fatty alcohol of bivalence, and are an ingredient usually blended into cosmetics as a moisturizer. As for the loadings of 1 used for this invention, and 2-pentanediol, 0.5 to 20 % of the weight is preferred, and 1 to 10% of the weight of especially its combination is preferred. As for the compounding ratio of hyaluronic acid and 1 and 2-pentapediol, 1 / 10 - 1/20000 are preferred at a weight % ratio. If a weight % ratio becomes larger than 1/10, the effect of suppressing stickiness of hyaluronic acid insufficient. [0007] It is obtained by the polyglycerin used for this invention carrying out dehydration condensation of the glycerin, and the average degrees of polymerization of glycerin are 2-10. As for the loadings of the polyglycerin used for this invention, 0.5 to 20 % of the weight is preferred, and 1 to 10% of the weight of especially its combination is preferred. As for the compounding ratio of hyaluronic acid and polyglycerin, 1 / 10 - 1/20000 are preferred at a weight % ratio. If a weight % ratio becomes larger than 1/10, the effect of suppressing stickiness hvaluronic acid will become [0008]The polyoxypropylene diglyceryl other used for this invention carries out addition condensation of the propylene exide to diglycerol. The average degrees of polymerization of propylene oxide are 5-15. As for the loadings of the polyoxypropylene diglyceryl ether used for this invention, 0.5 to 20 % of the weight is preferred, and 1 to 10% of the weight of especially its combination is preferred. As for the compounding ratio of hyaluronic acid and polyoxypropylene diglyceryl ether, 1 / 10 - 1/20000 are preferred at a weight % ratio. If a weight % ratio becomes larger than 1/10, the effect of suppressing stickiness of hyaluronic acid will become [0009]Of course in this invention, the combination drug conventionally used as cosmetics may be added within limits which do not spoil an effect of the invention. As a moisturizer, for example, glycerin, a 1,3-butylene glycol, propylene glycol, Dipropylene glycol, diglycerol, isoprene glycol, 1, 2-pentanediol, Combination of xylitol, sorbitol, milk sugar, white soft sugar, honey, grape sugar, D-mannitol, maltitol, malt sugar, urea, a polyethylene glycol, polyoxyethylene methyl glucoside. possible. [0010] As oils, di-ester adipate, such as avocado oil and di(2-ethylhexyl) adipate, Anise oil, an arak RUARU call, isostearic acid, isostearyl alcohol, Isonouanoic acid ester, such as isostearic acid ester, such as isostearic acid isostearyl, and isononanoic acid isodecyl, Isopulmitic acid ester, such as isopulmitic acid octyl, undecylenic acid, Erucic acid ester, such as 2ethylhexoate, such as 2-ethylhexanoic acid Sept Iles, and erucic acid octyldodecyl, Oleate, such as an octyldodecanol, olive oil, olevl alcohol, and oleic acid phytosteryl. Octanoic acid ester, such as cyclic silicone, such as decamethyl cyclopentasiloxane, and octanoic acid isocetyl, Olive-oil alcohol, an orange Rafi oil, cacao oil, a carnauba wax, Capryl lactam acid ester, such as caprylic acid Sept Iles, capric acid, a candelilla low, Citrate, such as citrate acetyl ester, such as volatile isoparaffin, cucumber oil, beef tallow, beef tallow fatty acid, and acetyl triethyl citrate, and tri citrate 2-ethylhexyl, a coconut oil, light isoparaffin, hydrogenated oil, sesame oil, Cholesterol, hardening rapeseed oil alcohol, hydrogenated

castor oil, high oxidation yellow bees wax, Hard lanolin fatty acid ester, such as hard lanolin fatty acid cholesteryl, Succinate, such as di-2-ethylhexyl succinate, burdock seed oil, Rice bran oil, rice germ oil, safflower oil, a sasanqua oil, safflower oil fatty acid, The diester of

fatty acid and propylene glycols, such as shark liver oil, bleached montan wax, and polypropyleneglycol dioleate, The diester of fatty acid, such as dimethyloctanoic acid hexyldecyl, Xia fat, and di-2-ethylhexanoic acid neopentyl glycol, and neopentyl glycol, The diester of fatty acid, such as dioctaneacid ethylene glycol, and ethylene glycol. Dimethyl octanoic acid ester, such as dimethyloctanoic acid octyldodecyl, Squalane, stearyl alcohol, stearic acid, hydrogenation jojoba oil, Stearic acid ester, such as hydrogenation palm oil and stearic acid isocetyl, Turtle oil fatty acid ester, such as cetanol, sage oil, SETOKISHI methylpolysiloxane, a side chain higher alcohol (C12 - C36) mixture, soybean oil, a turtle oil, and turtle oil fatty acid ethyl ester, the thyme oil, clove oil, Fatty acid, such as camellia oil, Oenotherae-Biennis-oil, decyltetradecanol, and tetra 2-ethylhexanoic acid penta Elislit, and tetraester of penta Elislit, The triester of fatty acid and glycerin, such as 7-dehydrocholesterol, turpentine, corn oil, and Tori 2-ethylhexanoic acid glyceryl, Rapeseed oil, nonanoic acid cholesteryl, nonanoic acid dihydrocholesteryl, Pulmitic acid ester, such as a par chic oil, a liquid paraffin, pulmitic acid, and pulmitic acid isopropyl, Hydroxystearic acid ester, such as palm kernel oil, palm oil, hydroxystearic acid, and hydroxystearic acid cholesteryl, Castor oil fatty acid ester, such as hydroxy lanolin and castor oil fatty acid methyl ester, Sunflower oil, a phytosterol, hexyldecanol, behenic acid, Heptanoic acid ester, such as hazelnut oil and stearyl heptanoate, Pelargonic acid ester, such as octyl pelargonate, jojoba alcohol, macadamia-nuts oil fatty acid ester, such as jojoba oil, a macadamia-nuts oil, and macadamia-nuts oil fatty acid phytosteryl, and a pit viper -- myristic acid ester, such as an oil, yellow bees wax, myristic acid, and myristic acid isopropyl, and a mink oil. Mink oil fatty acid ester, such as myristyl alcohol and mink oil fatty acid ethyl, A mink wax, a methylphenyl polysiloxane, methylpolysiloxane, Japan wax, the Mortierella oil, palm oil, palm oil fatty acid, cucalyptus oil, Laurate ester, such as the Euglena oil, lauryl alcohol, lauric acid, and lauric acid hexyl, Lanolin, lanolin alcohol, lanolin fatty acid, peanut oil, lanosterol, Combination of linoleic ester, such as ricinoleic acid ester, such as lavender oil, egg yolk fatty oil, yolk oil, and ricinoleic acid Sept Iles, linolic acid, and ethyl linoleate, rosemary oil, the Anthemis nobilis possible. oil. vaseline. [0011] As vitamins, ascorbic acid, acetyl punt thenyl ethyl ether, Inositol, ergocalciferol, betacarotene, the acetic acid DL-alpha-tocopherol, Retinol acetate, dipalmitate ASUKORUBIRU, dipalmitate pyridoxine, Combination of pyridoxine, ascorbyl stearate, DL-alpha-tocopherol, nicotinamide, nicotinic acid, methyl nicotinate, D-punt thenyl alcohol, biotin, vitamin A oil, possible. ether. etc. [0012]Combination of L-aspartic acid, DL-alanine, a glycine, L-cystine, L-threonine, Lserine, L-methionine, L-histidine, L-proline, etc. is possible as amino acid. [0013] As a thickener, gum arabic, sodium alginate, a carrageenan, A carboxyvinyl polymer, carboxymethylcellulose sodium, Combination of sodium chondroitin sulfate, hydroxyethyl cellulose, sodium polyacrylate, Cyamoposis Gum, quince seed, xanthan gum, carboxymethyl succinyl carboxymethyl chitosan. etc. possible. chitosan, [0014]Combination of allantoin, a GUAI azulene, glycyrrhizic acid, glycyrrhetinic acid, stearyl giveyrrhetinic acid, hinokitiol, bisabolol, etc. is possible as a surface deterioration improving agent. is possible pick-me-up. [0015]Combination of ethanol [0016]Combination of citrate, a tartrate, a lactate, an phosphate, etc. is possible as a hydrogendensity [0017] The pharmaceutical form of the cosmetics of this invention is arbitrary, and, specifically, lotions, milky lotions, a cream kind, packs, gell, beauty solutions, foundations, raised. shampoos, rinse. hair-growing cosmetics, [0018] [Example]This invention is explained still more concretely with working example and a

comparative example. The lotion was manufactured with the combination presentation of the one to working example 1-4 and comparative example 4 table 1. [0019]

1]

成分(重量%)	実施例1	実施例2	東馬金3	実施例4	比較例	计數例2	计断例3	H-MATANA
3	発金	残余	强余	雅条	発金	多数	屋を	神令
砂 グリセリン	er.	c:	2	c	6	c		A.M
はいて、アンナインシャナシャナロボ ②	-	-		,	0	0	0	5
ł	1	7	-	7	1		-	
-	0.1		0.1	0.	٥.	0.1	0	0
の トアルロン数ナトリカム						-		
(平均分子層60万)	o. 0	0.01	, 1	İ	0.01	ľ.	0.0005	0.0I
⑥ ヒアルロン酸ナトリウム	_	***************************************						
(平均分子量200万)	I	i.	1	0.01	ı	1	1	1
の 1,2ーベンケンジオール	25	6	1.0	25		1	-	,
Commence of the commence of th	-		-	-	-	,	2	
でエタノール	?	2	2	co.	63	<u>~</u>	C3	2
使用機評価 しっとり 総	0	0	0	0	o	×	×	Ċ
411	Ø	0	0	0	4	×	×	
へたつきのなさ	0	0	0	4	×	0	©	×
総の盆外	0	0	6	С	<	<	<	<
	Constitution of the last of th			>	1	1	1	1

[0020]The mixture solution of the ingredient of ** in Table 1 - ** was carried out, and the lotion was obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using feeling of working example 1-4 and the comparative examples 1-4. The valuation O Eight or more persons answered that it was good among :ten persons. O Six or more persons answered that it was good among ten persons. **: Four or more persons answered that it was good among ten persons. x: Less than four persons answered that it was good among ten persons. [0021]Dividing into two groups of every ten persons 20 women who worry about surface deterioration, as for the 1st group, working example 1, the comparative example 1, and the 2nd group compared the surface deterioration improvement effect of working example 1 and the comparative example 2. The continuous use period was two weeks, and working example I was applied to the left face I time respectively, it applied the comparative example to the right face the morning and evening every day, and it made it answer after continuous use which surface deterioration improvement effect to be high (Table 2). the number which one group and both groups answer is [the surface deterioration improvement effect of working example high was markedly alike, and there was. [0022] 2] Table

第1群(実施例1と比較例1の比較) 第2群(実施例1と比較例2の比較)	E)	A Commence of the commence of	And the state of t
実施例の別党れ改善効果が高い	こを知り見信だ政権を取り	米馬がとに吹ぎの町間た状態効果に割り無い	×

[0023] The milky lotion was manufactured with the combination presentation of the five to working example 5-8 and comparative example 8 table 3. [0024] Table

 無数米 かいねいン	C WEEK	米語があ	光馬を	医性病的 8	北東京5	九数金6	比較例7	子教会の
- 1	を変	概念	残余	- 数条	依置	が数	多盤	是全
	3		67	6	3	e	e	\$ 0
ゆ トレハロース	-	L	I	-			,	9
優 Lーセリン	0, 1	0,1	0.1	0	10		10	1 0
⑤ ヒアルロン酸ナトリウム 「取物な子番Rハボ」	0.01	0,01	1	1	0.01		0.0005	0 0
@ v100,000	-	-						
	į	ļ	1	0,01	ļ	ı	.1	1
の 1,2ーベンタンジオール	2	0.5	1.0	55	1	8	ı	. 0
(2) 计計/(関	2		2	2	6	6	6	, ,
③ スクワラン	9	9	9	40	2	9	2	1 0
はしなキシエナレン級化たマシ油	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2	20	3 0
日 ボリオキシエチレンモノステアリン酸 ソルビタン	0.5	0.5	}	Ι.		.) .		
東田松評画 しっとり 税	0	0	0	0	0	×	×	
20	0	0	0	0	٥	×	×	
人行しゅのない	0	0	0	₫	×	0	0	×
350年10分	0	0	0	0	۵	۵	٥	4

[0025]The ingredient and **-11 of **-** in Table 3, and ** The heating mixture solution of the ***** was carried out, respectively, adding to the latter, by the homomixer, it stirred and the forner was comulafited. It cooled to the room temperature, addition mixing of ** and ** which were dissolved in a small amount of water was carried out, and the milky lotion was

obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using feeling of working example 5-8 and the comparative examples 5-8. The valuation basis is as follows.

O Eight or more persons answered that it was good among ten persons. O Six or more persons answered that it was good among ten persons, **: Four or more persons answered that it was good among ten persons. x: Less than four persons answered that it was good among ten persons. [0026] The lotion was manufactured with the combination presentation of the nine to working example 9-12 and comparative example 12 table [0027] 41

[Table

(4) 解験が (5) がりもりン (6) がりもりと (7) がりまシエテレンメデルグルコシド (6) エーセリン		OT PARTY TO	NGE 12 40 : NOW 5 24	171 201 17	の動物に	上東海上	十時四十	1- market
1 1	現余	残余	小小	が無	000	の世	THE PARTY	Tracks I
	c	o	t	6	0	N. Carrie	XX.	张颖
1	-			2	2	2	n	o
	1 201	T	7	4		Н	,	
Į	0.1	1 0	0.1	0,1	0		1 0	,
● ロアルロン線ナトリウム				-				7
(平均分子量60万)	10 ° 0	0.0	74)	1	0.01	1	0.0005	0.0
● コアジロン製ナトリカム	***************************************							***************************************
(C)	J	1	ı	0.01	1	1	ı	ı
	***************************************	-	***************************************		The second name of the second			
ş١.	2	0.5	0	a	ı	r.	22	c
® エタノール	64	Q	2	0	6	6	0	
使用感評価 しっとり感	0	0	6	6	C	*	1	4
70	0	0	6	6	> <	1	()	Ì
ベルン参のなみ	0	0	C		ı×	(6	(6	1
総合判定	0	0	0		<			<u> </u>

[0028]The mixture solution of the ingredient of ** in Table 4 - ** was carried out, and the lotion was obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using feeling of working example 9-12 and the comparative examples 9-12. The valuation basis is as follows.

O Eight or more persons answered that it was good among iten persons. O Six or more persons answered that it was good among iten persons. ***! Four or more persons answered that it was good among iten persons. x: Less than four persons answered that it was good among ten persons. x: Less than four persons answered that it was good among ten persons. (2029)Dividing into two groups of every ten persons 20 women who worry about surface deterioration, as for the 1st group, working example 9, the comparative example 9, and the 2nd group compared the surface deterioration improvement effect of working example 9 and he comparative example 10. The continuous use period was two weeks, and working example 1 was applied to the left face 1 time respectively, it applied the comparative example to the right face the morning and evening every day, and it made it answer after continuous use which surface deterioration improvement effect to be high (Table 5), the number which one group and both groups answer is [the surface deterioration improvement effect of working example] high was markedly alike, and there was. [much] 100301

Table

5]

第2群 (実施例9と比較例10の比較)	7.8	20 32	
第1番 (実施的9と比較例9の比較)	\$50 \$1	18	Commonweal and the common and the co
実施例の肌索れ改善効果が高い	比較例の別流れ改善効果が高い	実施例と比較例の肌荒れ改善効果に達が無い	

[0031]The milky lotion was manufactured with the combination presentation of the 13 to working example 13-16 and comparative example 16 table 6. [0032] Table 6]

### 200	81	実施例 13	実施例14	実施例14 実施例15 実施例16 比較例13	天海四16		1. 数数十	1- MAT 1.	Litter
1	- 1	職後	野	事業	1		17 174	Mexes 10	비
トレンコンス		2	6		1	N. C.	78.75	光彩	先条
Lyny			0	2	73	00		cr	C
(写が子種の方)	T	1	-	p~1	,-4	-	-	-	,
Lynunghylyth Cynunghylyth		0	. 0			,,,,,	7	7	7
(保知の子種6の方) 0・01 0・01 1 - 0・01 - 000000 C C C C C C C C C C C C C C C					1	7.0	0.1		0
(マルケテ重200万)	- 1	0.01	0.01	-	1	0.01	-	OCCUR	0
(AGOPT#2200万)						-			
(ボンソウリン) (ボンソウリン) (ローグ・ローグ・ローグ・ローグ・ローグ) (ローグ)	- 1	1	1,	1	0.01		Ì	!	Į,
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	77	7	3 0	,					
Advivation C	ł			2	۵	1	'n	ur.	c
メンファンション (- 1	c 3	63	23	2	6	6	0	-
ポリスキシエチレン現代とマン選(0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5		c	a	3	0		3	7	7
ポンダーション (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		. 1	. 3		0	0	0	9	œ
# 1	ì	1				0.5			4
タン			Ì	1		***************************************			- 8
レンマリ語	ソルビタン				ر د				C
12 12 12 12 13 13 13 13		-	0	T	-				
	.1.	0	9	9	9	0	×	×	C
	7.0	0	0	0	0	<	×	>	•
	がなり多りなく	6	С	c	<				1
0 0	金が中	-	***************************************		Can Can	<	9	9	×
	388.53 73.45	9	9	٥	0	4	◁	<	<

[0033]The ingredient and **-I1 of **-** in Table 6, and ** The heating mixture solution of the ****** was carried out, respectively, adding to the latter, by the homomixer, it stirred and the former was emulsified. It cooled to the room temperature, addition mixing of ** and ** which were dissolved in a small amount of water was carried out, and the milky lotion was obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using

feeling of working example 13-	-16 and the comp	arative exan	aples 13-16	. The valuat	
is	as				follows
O Eight or more persons	answered tha	t it was	good am	ong :ten	persons.
O Six or more persons	answered that	it was	good am	ong :ten	persons
**: Four or more person	s answered the	at it was	good an	nong ten	persons.
x: Less than four person	s answered tha	it it was	good an	nong ten	persons.
[0034]					
[Example]This invention is ex	plained still mor	e concretely	with work	king examp	le and a
comparative					example.
The lotion was manufactured wi	ith the combination	n presentati	on of the 17	to working	example
17-20 and com	parative o	example	20	table	7.
[0035]					
[Table					7]

17.	(明日/0)	大海衛 17	美海侧17 美海例18	61 数與無	田林堡 50	工一部大學 1	Library for	-	
19.7 エンテレンメチルグルコンド 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		単金	華合	ş		TOWN.	87 AX20	九聚宏 19	北較例 20
キシエチレンメチルグルコンド 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	② グリセリン	,	1767	X.	先来	张	残余	が強	か数
10分子 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ł	2	0	8	က	ဗ	or.	c	1750
97般ナトリケム 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	1	~	-	,	-	1			0
97番(1974)	ł	0	-			T	Ţ		-
47歳を(万) 0.01 0.01 1 — 0.01 — 0.005 0.01 日子族(万) 0.01 1 — 0.01 — 0.005 0.01 日子族(十) 5 4 年 5 6 0.01 — 1 — 1 0.005 0.01 0.005 0.01 — 1 0.005 0.01 0.005 0.01 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.			7.0		, N	0.1	0.1	0.1	F 0
94を200万万 **********************************	(平均分子最60万)	0.01	0.01.	p-4	. 1	0 0			
サーギュンの (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)						40		0.0000	6.0
キンプロピレンジグリセリル 5 0,5 10 5 4 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(平均分子量200万)	1	J	1	0.01		-		
10 10 10 10 10 10 10 10								1	ı
しっとり際 0 0 0 ログンドン部の方名 0 0 0 0 成金別本 0 0 0 0 0 総合別本 0 0 0 0 0 の 0 0 0 0 0 の 0 0 0 0 0 の 0 0 0 0 0 の 0 0 0 0 0 本 本 本 本 本	エーテル	10		0	LC)	1	×	b	
C→2√2階		-					>	0	
13	·	2	.73	C/3	\$7	2	c	- 50	
X X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø < X Ø	l	0	0	6	6			7	7
× • • < < × • • < < × • • < < × • • < < × • • < < × • • < < × • • < < × • • • •	20	0	0	0			K	×	0
9 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	くやしゅうかが		0	9	Ð	4	×	×	<
		0	0	0	◁	×	6	0	
	Section of the last of the las	9	9	0	0	4	<	×	

[0036]The mixture solution of the ingredient of ** in Table 7 - ** was carried out, and the lotion was obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using feeling of working example 17-20 and the comparative examples 17-20. The valuation basis is as follows.

O Eight or more persons answered that it was good among ten persons.

O Six or more persons answered that it was good among ten persons.

**: Four or more persons answered that it was good among ten persons.

**: Eass than four persons answered that it was good among ten persons.

Coardinate of the second of

(株に)の一個様に、「大学」(株に)の一個様にこの「四段形」集一般	- 25 14 (大幅的 17 CLANO) 17 CLANO 18 CL	0.4	24	
	の肌売	比較例の即流れ改善効果が高い	美聞例と比較例の肌荒れ改善効業に差が無い	

[0039]The milky lotion was manufactured with the combination presentation of the 21 to working example 21-24 and comparative example 24 table [0040] [Table

k	実施例 2.1	実施例22	実施例23	美施例 24		子歌歌 91 上歌 40 90	计数值 99	HATTER
〇 整数头	を数	物物	を表	100		10.57		LEXT 24
(2) N 1 + 1 >		400	187	N. Carrie	XXX	***	概決	なが
	9	0	0	m	en	00	e:	0
-		-		I				-
- 1	0.1	0,	0.1	0.1	-	-	. 0	4
◎ ヒアルロン機ナトリウム					,	1	7	7
- 1	0.0	0.01	*-4	J	10.0	1	0.0005	0.01
⑤ ヒアルロン製ナトリウム		***************************************						-
(平均分子量200万)	1	ı	ı	0.0	ı	ı	1	1
ら よしメキシアロピフンシグリセリシ		1			-			
	10	0	10	uro	ı	ıo	3177	0,1
B weder of the	-	-	-	-	***************************************			
1	7	2	63	~	۲3	63	2	2
- 1	9	မ	ထ	CO	8	y	ú	3
تنو	0.5	0.5	0.5	0.5	2	2	,	ы
● 共二本キツオキンンホンメルレンで	3	***************************************	1	ŀ	J	- 1	.1	0 10
ソルピタン	0.0	0.5	0,	0.0	0.0	0,0	0,	0.5
使用格評価 しっとり巻	0	0	0	6	C	×	>	C
¢n.	@	6	0	6	<			
さなり扱うなど				Í	And a	-		٥
200 7 200 7 200 7	9)	1	×	0	0	×
多古世紀	©	0	0	0	4	◁	<	<
			and the second second second	-	Piraneter Contractor Contractor	***************************************		1

[0041]The ingredient and **-11 of **-** in Table 9, and ** The heating mixture solution of the ****** was carried out, respectively, adding to the latter, by the homomixer, it stirred and the former was emulsified. It cooled to the room temperature, addition mixing of ** and ** which were dissolved in a small amount of water was carried out, and the milky lotion was obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using

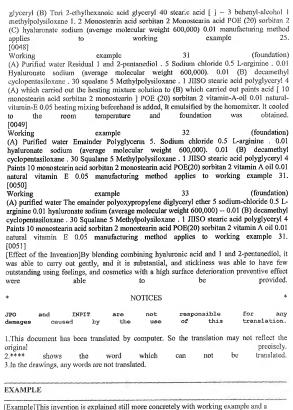
O Six or more persons answered that it was good among :ten **: Four or more persons answered that it was good among ten x: Less than four persons answered that it was good among ten persons. [0042] Working example (cream) (A) Purified water Residual 1,3-butylene-glycol . 5 1,2-pentanediol 5 dipotassiumglycyrrhizinate 0,2 glycine 0,2 (B) squalane 3 Tori 2-ethylhexanoic acid glyceryl 7 stearic acid 3 behenyl-alcohol 1 methylpolysiloxane . 1 Liquorice flavonoid 0.01 natural-vitamin-E . 0.01 bisabolol 0.1 monostearin acid -- glyceryl -- 2 monostearin acid sorbitan 2 (C) hvaluronate sodium (average molecular weight 600,000) - 0.01 - carboxymethylcellulose sodium 0.2 (A) and (B) -- after a heating mixture solution, respectively, (A) was added to (B), and it stirred and emulsified by the homomixer. It cooled to the room temperature, addition mixing of the (C) dissolved in a small amount of water was carried out, and cream was obtained. f00431 Working example 26 (cream) (A) Purified water Residual 1,3-butylene-glycol . 5 Polyglycerin 5 dipotassiumglycyrrhizinate . 0.2 Glycine 0.2 (B) squalane . 3 Tori 2-ethylhexanoic acid glycervl . 7 Stearic acid 3 behenvl-alcohol , 1 Methylpolysiloxane 1 Liquorice flavonoid , 0.01 Natural vitamin E 0.01 bisabolol , 0.1 monostearin acid -- glyceryl -- 2 monostearin acid sorbitan 2 (C) hyaluronate sodium (average molecular weight 600,000) -- 0.01 carboxymethylcellulosesodium 0.2 manufacturing method applies to working example 25. [0044] Working 27 (cream) example (A) Purified water Residual 1,3-butylene-glycol . 5 Polyoxypropylene diglyceryl ether . 5 Dipotassium glycyrrhizinate 0,2. Glycine 0,2 (B) squalane 3 Tori 2-ethylhexanoic acid glyceryl 7 stearic acid 3 behenyl-alcohol 1 methylpolysiloxane 1 liquorice flavonoid 0.01 natural-vitamin-E 0.01. bisabolol 0.1 monostearin acid -- glyceryl -- 2 monostearin acid sorbitan 2 (C) hyaluronate sodium (average molecular weight 600,000) -- 0.01 carboxymethylcellulose-sodium 0.2 manufacturing method applies to working example 25. [0045] working (cleansing example (A) Purified water Residual 1 and 2-pentanediol . 5 (B) Tori 2-ethylbexanoic acid glyceryl . 40 Stearic acid 3 behenyl-alcohol . 1 Methylpolysiloxane 1 Monostearin acid glyceryl 2 monostearin acid sorbitan 2 monostearin acid POE (20) sorbitan 2 (C) hyaluronate sodium (average molecular weight 600,000) 0.01 manufacturing method applies to working example 25. [0046] Working example 29 (cleansing (A) Purified water Emainder Polyglycerin 5. (B) Tori 2-ethylhexanoic acid glyceryl . 40 stearic acid 3 behenyl-alcohol . 1 Methylpolysiloxane 1 Monostearin acid glyceryl 2 monostearin acid sorbitan 2 monostearin acid POE (20) sorbitan 2 (C) hyaluronate sodium (average molecular weight 600,000) 0.01 manufacturing method applies to working example 25. [0047] Working example 30 (cleansing cream) (A) purified water The emainder Polyoxypropylene diglyceryl ether 5 monostearin acid

feeling of working example 21-24 and the comparative examples 21-24. The valuation basis

O Eight or more persons answered that it was good among ten

follows.

persons.



Example; I ms invention is explained sun more concretely with working example, and comparative example.

The lotion was manufactured with the combination presentation of the one to working

The lotion was manufactured with the combination presentation of the one to working example 1-4 and comparative example 4 table 1.

[0019]

[Toblo	1
Liable	1
£7	

AND (MEN)		実施例1	実施例2	実施例3	実施例4	比較例1	比較例 2	上數學3	上 数400 点
○ 機製大		强余	残余	强余	発金	現余	海李	会談	産会
② グリセリン		က	3	23	3	6	2	2	XXX.
◎ ポリオキシ:	ポリオキシエチレンメチルグルコシド	1	-	1	1		-	0	0
ペーキョン	***************************************	0.1	0, 1	0	0,1	0	-	10	¥ 0
⑤ ヒアルロン	ヒアルロン酸ナトリウム				-				1
(平均分子	最60万)	0.01	0.0	,1	i	0.01	1	0.0006	0.01
® ヒアルロン酸ナト	2010日本								
(平均分子1	平均分子量200万)	1	Ì	I	0.0	1	ı	1	1
② 1,2-ヘン	, 2ーベンタンジオール	5	9.2	1.0	20	1	2	10	0
③ エタノール		27	63	2	2	2	2	2	2
使用感評価	しっとり感	0	0	0	0	0	×	×	C
		0	0	0	0	4	х	х	\<
	人たつ学のない	0	0	0	4	×	6	0	×
	然合相花	0	0	0	0	4	4	4	

[0020]The mixture solution of the ingredient of ** in Table 1 - ** was carried out, and the lotion was obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using feeling of working example 1-4 and the comparative examples 1-4. The valuation basis is as follows.

O Eight or more persons answered that it was good among :ten persons.

O Six or more persons answered that it was good among :ten persons.

**: Four or more persons answered that it was good among ten persons.

x: Less than four persons answered that it was good among ten persons.

[0021] Dividing into two groups of every ten persons 20 women who worry about surface deterioration, as for the lat group, working example 1, the comparative example 1, and the 2nd group compared the surface deterioration improvement effect of working example 1 and the comparative example 2. The continuous use period was two weeks, and working example 1 was applied to the left face 1 time respectively, it applied the comparative example to the

I was applied to the left face I time respectively, it applied the comparative example to the right face the morning and evening every day, and it made it answer after continuous use which surface deterioration improvement effect to be high (Table 2). the number which one group and both groups answer is [the surface deterioration improvement effect of working example] high was markedly alike, and there was. [much]

[0022] [Table 2]

(実施例1と比較的1の比較) 第2群 (主辞劇) アアが高い の 1 1	9名	80	3.2	**************************************
	大幅を引き組みには地名米や風に子野会の日間が大井村の日に	17KV19回1元724期台联步电影	大幅21~11年か11の80元71以番郊県に港が無い	

 $[0023] The\ milky\ lotion\ was\ manufactured\ with\ the\ combination\ presentation\ of\ the\ five\ to\ working\ example\ 5-8\ and\ comparative\ example\ 8\ table\ 3.$ [0024] [Table 3]

x_1	海紫河5	実施例6	実施例?	策進舰8	北敷 例 5	比較別6	比較例7	1-180-08 8
	歌	獨余	現余	現余	発金	養金	库余	多级
❷ グリセリン	es.	3	Ġ	3	er	er.	c	6
③ トレハロース	-			1	-	1	-	1
● L-セリン	0.1	0.1	1 0 1	0	- 0		,	,
⑤ ヒアルロン酸ナトリウム		-			.]			2
(平均分子量60万)	0.0	0.0	y-1	1	0.01	1	0.0005	0.0
◎ ヒアルロン酸ナトリウム							***************************************	
(平均分子量200万)	1		1 .	Б О	J	1	.1	I,
② 1,2-ベンタンジオール	5	0.5	10	2	1	us:	v.	0
別 分井/7街	01	601	2	2	2	2	2	
	Ф	9	9	9	8	80	v.	c
◎ ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油	0.5	0,5	0.5	0. 5	0.5	9	0 2	,
団 ポリオキシエチレンモノステアリン酸 ソルビタン	0.5	0.5	0	0.3				
使用懸評価 しっとり感	0	0	0	0	0	×	×	C
77	0	0	0	0	۵	×	×	
ななりゆりない	0	0	0	d	×	0	©	×
総合判定	0	@	C	c	<	<	<	<

[0025] The ingredient and **-11 of **-** in Table 3, and ** The heating mixture solution of the ****** was carried out, respectively, adding to the latter, by the homomixer, it stirred and the former was emulsified. It cooled to the room temperature, addition mixing of ** and ** which were dissolved in a small amount of water was carried out, and the milky lotion was

obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using feeling of working example 5-8 and the comparative examples 5-8. The valuation basis is as follows.

O Eight or more persons answered that it was good among :ten persons.

O Six or more persons answered that it was good among :ten persons.

**: Four or more persons answered that it was good among ten persons.

x: Less than four persons answered that it was good among ten persons.

[0026] The lotion was manufactured with the combination presentation of the nine to working example 9-12 and comparative example 12 table 4. [0027]

[Table 4]

***************************************		光海和多	美施例 10 美施例 1	-	実施例 12	江縣(图 3	丁醇 10一丁醇四十	子詩母 17	14年代
		残余	残余	発条:	職会	3	を要	本本	一
ゆ グリセリン		33	6	c	0		į,	XXX	2000
の ポリオキシュ	ボリオキシエチレンメチョグルージド	-	+	-		2	0	77	20
1		4	Y	7	7	-	-	1	П
1		0.1		0.1	0,1	0.1	-	,	-
の トアルロン部	ヒアルロン数ナトリウム							,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	T . C
(平均分子量60万	160万)	~ ~	0.01	T-1	1	0.01	1	0.0005	0.01
◎ ドアシロン級ナ	***・*********************************								***************************************
	_	J	1	1	0.01	I.	1	ı	1
(コキコグコキ)	1.5.	-	-			-			•••
		۵	o.	10	us)	I	r.	100	c
W IS///		63	œ	CI	2	50	6	6	
使用感料值	しっとり感	0	0	0	0	C	×	2 >	3 0
	n A	0	0	0	6	1	×		
	べたつ時のなさ	0	0	0		×	0	(6	1
	総合指定	6	0	6	c	<	>	<	<

[0028] The mixture solution of the ingredient of ** in Table 4 - ** was carried out, and the lotion was obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using feeling of working example 9-12 and the comparative examples 9-12. The valuation basis is as follows.

O Eight or more persons answered that it was good among :ten persons.

O Six or more persons answered that it was good among :ten persons.

**: Four or more persons answered that it was good among ten persons.

x: Less than four persons answered that it was good among ten persons.

[0029]Dividing into two groups of every ten persons 20 women who worry about surface deterioration, as for the 1st group, working example 9, the comparative example 9, and the 2nd group compared the surface deterioration improvement effect of working example 9 and the comparative example 10. The continuous use period was two weeks, and working example 1 was applied to the left face 1 time respectively, it applied the comparative example to the right face the morning and evening every day, and it made it answer after continuous use which surface deterioration improvement effect to be high (Table 5), the number which one group and both groups answer is [the surface deterioration improvement effect of working example 1 high was markedly alike, and there was. [much]

[0030] [Table 5]

₩
0の比較)
2.0
30名代氏
囊
第2群(9
鈱
投資
0618
ときなる
8 1
8
ile I
が無い
联州
(大曜女
(A)
子があ
と比較

[0031] The milky lotion was manufactured with the combination presentation of the 13 to working example 13-16 and comparative example 16 table 6.

[Table 6]

かなが (単直%)	実施例 13	実施例 14	美施例 13 実施例 14 実施例 15		実施例 16 比較知 13	子教師 17	14- 被约·200 · 1 · 2	Licht lex
- [開発	唐令	(1)	4	4	1000	ACTA 10	11:ECD1 15:
(の が)を)ン	c			XXX.	ZXXK	NO.	多条	水田
L	0	9	20	co.	07	8	c	
	1	-	-	-	-	-	2	2
	0		-			The second second	7	7
④ ヒアパロン駅ナトリカム					1.0	0.1	0,1	0.7
-	0.01	0.01	-	ı	0.01	· 1	0.0005	0
◎ ヒアルロン酸ナトリウム					7			•
(平均分子最200万)	1	1.	1	0.01	1	İ	ı	
7		-	-				****	
	٥	0.5	10	2	-	'n	2	-
- 1	N	67	6	6	9	-	,	
の スクロラン	0		-	, Table 1	7	3	N	cvi
1	}	٥	80	9	9	8	æ	o
- 1	0	0.2	5	4	2 0	-	1	8
は ポリオキショナリンホノストトニン第					0 - 0	0.5	0.5	0
ソルビタン		0.5	0.0	0.5	0.3	0.2	0.5	
紅田駒岸窟 つりかり 感	6	6	0				- 1	
A S		•	9	9		×	×	c
	0	0	Ø	0	4	×	×	1
くたしゅの存む	0	0	0	4	×	6		1
一路の出が	6	©	6	C	***************************************		-	·
***************************************)	כ	4	◁	4	4
							TANKS OF TANKS OF TANKS OF TANKS OF TANKS	

[0033]The ingredient and **-11 of **.** in Table 6, and ** The heating mixture solution of the ****** was carried out, respectively, adding to the latter, by the homomixer, it stirred and the former was emulsified. It cooled to the room temperature, addition mixing of ** and ** which were dissolved in a small amount of water was carried out, and the milky lotion was obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using

feeling of working example 13-16 and the comparative examples 13-16. The valuation basis is as follows.

- O Eight or more persons answered that it was good among :ten persons.
- O Six or more persons answered that it was good among :ten persons.
- **: Four or more persons answered that it was good among ten persons.
- x: Less than four persons answered that it was good among ten persons.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim I]Cosmetics characterized by a thing which was chosen from a group of hyaluronic acid, 1, 2-pentanediol and polyglycerin, and polyoxypropylene diglyceryl ether, and which contain a kind at least.

[Claim 2]The cosmetics according to claim 1 whose molecular weight of hyaluronic acid is 600000 or less [10000 or more].

(19)日本曜時計 (JP) (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-344656 (P2000-344656A)

(43)公開日 平成12年12月12日(2000,12,12)

(51) Int.Cl.7		識別記号	FΙ		ァーマコート*(参考)
A 6 1 K	7/48		A61K	7/48	4 C 0 8 3
	7/00			7/00	J
					c
					W

審査請求 有 請求項の数2 書面 (全 16 頁)

(21)出願番号	特順平11-189447	(71)出願人	593106918	
			株式会社ファンケル	
(22) 出版日	平成11年6月1日(1999.6.1)		神奈川県横浜市栄区飯島町109番地1	
		(72)発明者	栗村 元	
			神奈川県横浜市戸城区上品濃12番13号	株
			式会社ファンケル中央研究所内	,,-
		(72)発明者	伊藤勝利	
		(14)767311	V 44 MILL	14
			神奈川県横浜市戸塚区上品濃12番13号	飲
			式会社ファンケル中央研究所内	
		(72)発明者	石田 隆男	
			神奈川県横浜市戸塚区上品濃12番13号	株
			式会社ファンケル中央研究所内	
			最終頁に	:続く

(54) 【発明の名称】 化粧料

(57)【要約】

【課題】 しっとりとしてコクがあり、かつ、べたつき が少ない優れた使用感を持ち、肌荒れ防止効果が高い化 粧料を提供することである。 【解決手段】 ヒアルロン酸と1,2-ペンタンジオー ル、ポリグリセリン、ポリオキシプロピレンジグリセリ ルエーテルの群より選択された少なくとも一種とを含有 することを特徴とする化粧料である。

【特許請求の範囲】

【請求項1】ヒアルロン酸と1、2一ペンタンジオール、ボリグリセリン、ボリオキンプロピレンジグリセリ ル、ボリグリセリン、ボリオキンプロピレンジグリセリ ルエーテルの群より選択された少なくとも一種とを含有 することを特徴とする化粧料。

【請求項2】ヒアルロン酸の分子量が10000以上60000以下である請求項1記載の化粧料。 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、しっとりとしてコ クがあり、かつ、べたつきが少ない優れた使用感を持 ち、服荒れ防止効果が高い化粧料に関する。

[0002]

【従来技術】化粧品は、肌をしっとりとした状態に保 ち、肌流はを防止する機能を持つ。ヒアルロン酸は保湿 性に優れるため、肌をしっとりとした状態に保つ効果が 高いが、反面、べたつく感触が問題とされてきた。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】本発明の課題は、しっ とりとしてコクがあり、かつ、べたつさが少ない優れた 使用感を持ち、肌荒れ防止効果が高い化粧料を提供する ことである。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明者は上記課題の解 決のため規定検討を重ねた結果、ヒアルロン酸を1・2 ーペンタンジオール、ボリグリセリン、ボリオキシブロ ピレンジグリセリルエーデルの群より選択された少なく とも一幅とを組み合わせて配合することにより、上記の 課題を解決することが可能であることを見出し、本発明 を完成した。

【発明の実施の形態】本発明の化粧料で用いられるヒア

[0005]

ルロン版は郷地清組織、特に間式組織に広く分布し、積 適はD - グルクロン酸とN - アセチルグルコサミンとの 等モルを1 単位とする多階である。本発明に用いるヒア ルロン酸の平均分子量は10000~5000000で あり、貯ましくは10000~600000である。平 切分子量10000未満ではしっとり感が不十分であ り、60000以上ではぐたつきを抑えることがやや 困難である。本発明に用いるヒアルロン酸の配合量は化 粧料全量中の0.001%~1重量%が軽ましい。0. 001%未満ではしっとり感が不十分であり、1%をこ

【0006】本売明に用いられる1、2一ペンタンジオールは三編の脂肪族アルコールの一種で、通常保温剤として化粧料中に配合されている成分である。本売明に用いる1、2一ペンタンジオールの配合屋は0.5~20重量%が経ましく、1~10重量%の配合が転に好まし、上アルロン酸と1、2~ペンタンジオールの配合性は重量%比で1/10~1/2000のか好ましい。重

えるとべたつきを抑えることがやや困難である。

量%比が1/10よりも大きくなると、ヒアルロン酸の べたつきを抑える効果が不十分となる。

【0007】本領別に用いられるポリグリセリンはグリ リリンを脱水縮合して得られるもので、グリセリンの平 均重合度は2~10である。本奈明に用いるポリグリセ リンの配合量は0.5~20重量%が好ましく、1~1 0重量%の配合が等に好ましい。ヒアルロン酸とポリグ ソセリンの配合はは重量%比で1/10~1/2000 0が好ましい。重量%比が1/10よりも大きくなる と、ヒアルロン酸のバたつきを抑える効果が不十分とな る。

【0008】本売明に用いられるポリテキシブロセレン ググリセリルエーデルはジグリセリンに能化プロピレン を付加重合したのである。酸化プロセレンのや卵素合 度は、5~15である。赤砂明に用いるポリオキシブロ セレンジグリセリルエーデルの配合無は0.5~20重 量%が存ました。1~10重電%の配合が特に発まし い、ヒアルロン酸とポリオキシブロゼレンジグリセリル エーデルの配合財は重量%比で1/10~1/200 のが存ましい、重量%比が1/10×1/200 と、ヒアルロン酸のべたつきを抑える効果が不干分とな る。

【0009】本発明においては、発明の効果を損なわない範囲内で、化粧用として使来より用いられている配合 神を添加しても良いことは勿論である。例えば、保湿剤としてグリセリン、1、3 ーグチレングリコール、ジグリセリン、イソプレングリコール、ジアロビレングリコール、ジグリセリン、イソプレングリコール、シグリセリン、イソプレングリコール、1、2 ーベンタンジオール、キシリット、ソルビト・乳球、白糖、ハチミツ、ブドウ糖、Dーマンニット、マルチトール、マルトース、尿素、ボリエチレングリコール、ボリオキシエチレンメチルグルコシド等の配合が可能である。

【0010】また、油剤として、アボカド油、アジビン 酸ジー2-エチルヘキシル等のアジピン酸ジエステル、 アニス油、アラキルアルコール、イソステアリン酸、イ ソステアリルアルコール、イソステアリン酸イソステア リル等のイソステアリン酸エステル、イソノナン酸イソ デシル等のイソノナン酸エステル、イソバルミチン酸オ クチル等のイソパルミチン酸エステル、ウンデシレン 酸、2-エチルヘキサン酸セチル等の2-エチルヘキサ ン酸エステル、エルカ酸オクチルドデシル等のエルカ酸 エステル、オクチルドデカノール、オリブ油、オレイル アルコール、オレイン酸フィトステリル等のオレイン酸 エステル、デカメチルシクロペンタシロキサン等の環状 シリコーン、オクタン酸イソセチル等のオクタン酸エス テル、オリーブ油アルコール、オレンジラフィー油、カ カオ脂、カルナウバロウ、カプリル酸セチル等のカプリ ル酸エステル、カプリン酸、キャンデリラロウ、揮発性 イソバラフィン、キューカンバー油、牛脂、牛脂脂肪 酸、クエン酸アセチルトリエチル等のクエン酸アセチル

化油、ゴマ油、コレステロール、硬化ナタネ油アルコー ル、硬化ヒマシ油、高酸化ミツロウ、硬質ラノリン脂肪 酸コレステリル等の硬質ラノリン脂肪酸エステル、コハ ク酸ジ2-エチルヘキシル等のコハク酸エステル、ゴボ ウ種子油、コメヌカ油、コメ胚芽油、サフラワー油、サ ザンカ油、サフラワー油脂肪酸、サメ肝油、サラシモン タンロウ、ジオレイン酸プロピレングリコール等の脂肪 酸とプロピレングリコールのジエステル、ジメチルオク タン酸ヘキシルデシル、シア脂、ジ-2-エチルヘキサ ン酸ネオペンチルグリコール等の脂肪酸とネオペンチル グリコールのジエステル、ジオクタン酸エチレングリコ ール等の脂肪酸とエチレングリコールのジエステル、ジ メチルオクタン酸オクチルドデシル等のジメチルオクタ ン酸エステル、スクワラン、ステアリルアルコール、ス テアリン酸、水素添加ホホバ油、水素添加ヤシ油、ステ アリン酸イソセチル等のステアリン酸エステル、セタノ ール、セージ油、セトキシメチルポリシロキサン、側鎖 高級アルコール(C32~C36)混合物、大豆油、タ ートル油、タートル油脂肪酸エチルエステル等のタート ル油脂肪酸エステル、タイム油、チョウジ油、ツバキ 油、月見草油、デシルテトラデカノール、テトラ2-エ チルヘキサン酸ペンタエリスリット等の脂肪酸とペンタ エリスリットのテトラエステル 7ーデヒドロコレステ ロール、テレビン油、トウモロコシ油、トリ2-エチル ヘキサン酸グリセリル等の脂肪酸とグリセリンのトリエ ステル、ナタネ油、ノナン酸コレステリル、ノナン酸ジ ヒドロコレステリル、パーシック油、流動パラフィン、 パルミチン酸、パルミチン酸イソプロビル等のパルミチ ン酸エステル、パーム核油、パーム油、ヒドロキシステ アリン酸、ヒドロキシステアリン酸コレステリル等のヒ ドロキシステアリン酸エステル、ヒドロキシラノリン、 ヒマシ油脂肪酸メチル等のヒマシ油脂肪酸エステル、ヒ マワリ油、フィトステロール、ヘキシルデカノール、ベ ヘニン酸、ヘーゼルナッツ油、ヘプタン酸ステアリル等 のヘプタン酸エステル、ペラルゴン酸オクチル等のペラ ルゴン酸エステル、ホホバアルコール、ホホバ油、マカ デミアナッツ油、マカデミアナッツ油脂肪酸フィトステ リルなどのマカデミアナッツ油脂肪酸エステル、マムシ 油、ミツロウ、ミリスチン酸、ミリスチン酸イソプロピ ル等のミリスチン酸エステル、ミンク油、ミリスチルア ルコール、ミンク油脂肪酸エチル等のミンク油脂肪酸エ ステル、ミンクワックス、メチルフェニルボリシロキサ ン、メチルポリシロキサン、モクロウ、モルティエレラ 油、ヤシ油、ヤシ油脂肪酸、ユーカリ油、ユーグレナ 油、ラウリルアルコール、ラウリン酸、ラウリン酸ヘキ シル等のラウリン酸エステル、ラノリン、ラノリンアル コール、ラノリン脂肪酸、ラッカセイ油、ラノステロー ル、ラベンダー油、卵黄脂肪油、卵黄油、リシノレイン

エステル、クエン酸トリ2-エチルヘキシル等のクエン

酸エステル、ククイナッツ油、軽質イソパラフィン、硬

酸セチル等のリシノレイン酸エステル、リノール酸、リ ノール酸エチル等のリノール酸エステル、ローズマリー 油、ローマカミツレ油、ワセリン等の配合が可能であ 2

【00111また、ビタミン類として、アスコルビン酸、アセチルバントテニルエチルエーテル、イノシット、エルゴカシェロール、B一カロチン、 前線Dレーαートコフェロール、 音級レータール、 ジバルミチン酸 アスコルビル、 ジバルミチン酸セリドキシン、 ステアリン酸アスコルビル、 DLーαートコフェロール、 ニュチン酸アミド、ニコチン酸、ニュチン酸メチル、 Dーバントデニルアルコール、ビオチン、ビタミン A油、パントテニルエチルエーテル等の配合が可能である。

【0012】また、アミノ酸として、Lーアスパラギン酸、DLーアラニン、グリシン、Lーシスチン、Lースレオニン、Lーセリン、Lーメチオニン、Lーヒスチジン、Lープロリン等の配合が可能である。

【0013】また、増結割としてアラビアゴム、アルギン酸ナトリウム、カラギーナン、カルボキシドニルボリマー、カルボキシメチルセルロースナトリウム、コンドロイチン電酸ナトリウム、ヒドロキシエチルセルロース、ポリアクリル酸ナトリウム、グァーガム、クインスシード、キサンタンガム、カルボキシメチルキトサン、サクシニルカルボキシメチルキトサン等の配合が可能でまる

【0014】また、肌荒れ改善剤として、アラントイン、グアイアズレン、グリチルリチン酸、グリチルレチン酸、グリチルレチン酸ステアリル、ヒノキチオール、ビサボロール等の配合が可能である。

【0015】また、清涼剤としてエタノールの配合が可能である。

【0016】また、水素イオン濃度調整剤として、クエン酸塩、酒石酸塩、乳酸塩、リン酸塩等の配合が可能である。

【0017】本発明の化粧料の納型は任意であり、具体 的には、ローション類、乳液類、クリーム類、バック 類、ジェル類、美溶液類、ファンデーション類、シャン アー類、リンス製、養毛化粧料等があげられる。 【0018】

【実施例】本発明を実施例及び比較例をもって更に具体 的に説明する。

実施例1~4、比較例1~4

表1の配合組成によりローションを製造した。

【表1】

1 0 0		3 3 1 0.1 0.01	33 3 3 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	一、四番	や我
20 10 10 10 10 10 10 10	0 1	3 1 0.1 0.01	0.1	·	28.7K
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		0.01	0.1		8
1 1 - セリン		0.01	0.1		
ヒアルロン(学升ドリラム 0.01 0.01 i (工場分子業6.05)		0.01		0.1	0, 1
(年度がよりかん (年度が大阪の方) 6 0.5 10 1.2 - ペンタンツカントル 6 0.5 10 エンペンタンツカンル 5 0.5 10 エンペンタンツカンル 6 0.5 10 10 11 1.2 - ペンタンツカンル 6 0.5 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11			ı	0.0005	0.01
1,2-ペンタンジオール 5 0.5 10 10 1メタイプル 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 4 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.01	ı	ı	ľ	ı
エタノール 2 2 2 2 日報報報 1 ファルボ 6 6 6		-	w	Ö	0.1
6 6	2 2	2	2	2	2
00000	0	0	×	×	0
0 0 0	_	⊲	×	×	4
人なり乗りなが○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○<l></l>		×	0	0	×
然合地定 ◎ ◎ ◎ ◎ ○	0	٥	٥	◁	⊲

【0020】表1におけるの - ∞ の成分を混合溶解し、 ローションを得た。専門の使用透評価員10名により、 実施別1~4、比較例1~4の使用感を評価した。評価 基準は以下の通りである。

- ◎:10名中8名以上が良好と回答した。
- ○:10名中6名以上が良好と回答した。
- △:10名中4名以上が良好と回答した。
- ×:10名中4名未満が良好と回答した。

【0021】また、肌荒れに悩む女性20名を10名ず つの2群に分け、第1群は実施例1と比較例1、第2群 は実施例1と比較例2の肌荒れ改善効果を比較した。達 用期間は2週間で、毎日朝晩1回ずつ、左顔に実施例 1、右廊に比較例を塗布し、連用後にどちらの肌荒れ改

1、右側に頂戴側で塗布し、連用後にどちらの肌量なは 善効果が高いか回答させた(表2)。1群、2群ともに 実施例の肌荒れ改善効果が高いと回答する人数が格段に 多かった。

[0022]

【表2】

第1群(元皇帝大元皇帝朱少雄) 第1群(天衛州1と北京阿1の比較) 第2群(英漢州1と北京四5の比較 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
の馬塔太松連絡東北南、 のJB城大は海路及内南、 2.1万時のB城大は海路東に常が東、 1.45年のB城大路が東下は東京東、 1.45年のB城大路の東京大路が東、 1.45年のB城大路の東京大路が東、 1.45年のB城大路が東京大路が東、 1.45年のB城大路が東京大路が東京大路が東京大路が東京大路が東京大路が東京大路が東京大路が東京		第1件(実施を1と対数を1の主権)	~
の回流で改善を決定が高い。 2. と工格をの回流な民籍を示し、記名	施列の町流れ改藝効果が高い	20.00	-
のALMACはX計画を未び向い の工機数の関抗性状態を展に帯が無い。	本で 2 日 村 5 日 村 4 日 4 中 7 -		7
と比較をの形式れ段響を乗に基が無に	MAN から こうこう 加め 米 か にっこ	, O	*
※1000元に登出を米で相が挟こ 一名	二十二日 中部一年年十二日 日本年二		2
	教室の単元れ、技能拡展、不可能が		2.4

【0023】実施例5~8、比較例5~8 表3の配合組成により乳液を製造した。 【0024】 【表3】

成分(重量%)		実施例5	実施例6	実施例7	実施網8	比較何5	比較別6	比較例7	九枝便8
● 整数水		残余	残余	現余	現余	現余	現余	超余	强余
プリセリン		က	60	e	8	e	w	60	ო
3 トレハロース					ī	1			
イトキーコ ゆ		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ピートアルロン製ナトリウム (料効分子編60万)	ナトリウム (80万)	001	0.01	1	-	10.0	1	0.0005	0.01
○ コアルロン製ナトリウム (早均分子庫200万)	ナトJサム (200万)	1	ı	1	0.01	-	1	1	1
の 1,2-ペン	2ーベンタンジオール	2	0.5	10	2	ı	9	ıç	0.1
海1/七七 〇		87	27	27	23	2	7	21	2
⑤ スクワラン		တ	9	9	9	9 .	9	9	80
● チンドホツド	ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
おしみキションルにかいシルにかい	ポリオキシエチレンモノステアリン酸 ソルビタン	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
使用懸評值	しっとう級	0	0	0	Φ	0	×	×	0
	17	0	0	0	0	٥	×	×	٥
	人行しかのなか	0	0	0	۵	×	0	0	×
	,級合判定	0	@	0	0	۵	⊲	٥	۵

【0025】表名における®〜®、®の成分及び®〜▲ 11▼の成分をそれぞれ即熱混合溶解し、繭者を後者に 添加しながらホモミキサーで撹拌り乳化した。産温まで 冷却し、少量の水に溶解した®、®を活加混合し、乳液 を得た、専門の使用感評価員10名により、実験例5〜 8、比較例5〜8の使用感を評価した。評価基準は以下 の通りである。

- ◎:10名中8名以上が良好と回答した。
- ○:10名中6名以上が良好と回答した。△:10名中4名以上が良好と回答した。
- ×:10名中4名未満が良好と回答した。【0026】実施例9~12、比較例9~12

表4の配合組成によりローションを製造した。 【0027】

【表4】

議会 選条 機合 選条 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	成分 (重量%)	実施例9	実施例 10	美脆例 11	実施例 10 実施例 11 実施例 12	九秦密 9	五較別10	北較倒 13	比較低12
9.7 9.7 9.7 9.7 9.7 9.7 9.7 9.7 9.7 9.7	① 精製水	强余	残余	聚余	聚余	概余	発金	路余	残余
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		ec	60	60	6	63	8	8	8
0.0 0.0 1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.		_	1	-	1	1	rt		
カン酸ナトウム 0.01 0.01 1 — カン酸サトウム 0.01 0.01 1 — カン酸を 0.75		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ロン線チドリウム — — 0.01 分子観で05万) 6 0.5 10 6 インセリン 2 2 2 2 10 6 10 6 10 6 10 6 10 6 10 6 1		0.01	0.01		1	0.01	1	0.0005	0.01
リセリン 5 0.5 10 5	1	1	1	1	0.01	1	1	ı	ı
- ル - レンとり版		ß	0.5	0 □	ഹ	1	S	r.	0.1
しつとり懸 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	⑤ エタノール	2	7	2	2	2	67	2	ca
	_	0	0	0	0	0	×	×	0
	27	0	0	0	0	⊲	×	×	₫
へたし参のなさ⑤ ○ ○ □ □ ×	へたつきのなさ	©	0	0	٥	×	0	0	×
総合判定 ② ③ ③ ① △	総合判定	0	0	0	0	4	4	٥	۵

【0028】表4における® 〜® の成分を混合溶解し、 ローションを得た。専門の使用感評値員10名により、 実施例9〜12、比較例9〜12の使用感を評価した。 評価基準は以下の通りである。

- ①:10名中8名以上が良好と回答した。
- ○:10名中6名以上が良好と回答した。

△:10名中4名以上が良好と回答した。 ×:10名中4名未満が良好と回答した。

【0029】また、肌溶れに続けた性20名を10名寸 の2群に分け、第1群は実施例9と比較例9、第2群 は実施例9と比較例10の肌溶れ改善効果を計像した。 速用期間は2割間で、毎日制度1回でつ、左原に実施例 1、右廊に比較を生活中、無用後にどちらの肌溶れ改善 蓄効果が高いが回答させた(表5)。1群、2群ともに 実施例の肌溶れ改善効果が高いと回答する人数が格段に 多かった。

[0030]

【表5】

第2群(実施例92円数例10の比較)	78	0.8	3.5¢
第1群 (実施例9と比較例9の比較)	8.4	1.4	1名
	高例の 別荒れ改善効果が高い	教例の別式れ故義効果が高い	脂桝と比較例の記流れ改善効果に差が無い

【0031】実施例13~16、比較例13~16 表6の配合組成により乳液を製造した。 【0032】 【表6】

○ 施敷犬		実施例 13	美瓶例 1.4	吳施例 18 実施例 14 実施例 15 実施例 16	天通例 16	比較函 13	五数名 14 凡数色 15	月数か 15	比較例 18
		残余	雅余	発金	影像	残余	残余	第令	
② グリセリン		ო	က	3	9	m	m	60	6
③ トレハロース	ĸ	-	-	_	-	,			, -
4 L-41>		0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
(アルロン報ナトリリン報ナトリリンはなの子減60万)	Cアルロン酸ナトリウム (平均分子県60万)	0.01	0.01	1	ı	0.01	1	0.0005	0.01
(ドロション)	ピアルロン酸ナトリウム (平均分子県200万)	ı	1.	1	0.01	1	ì		1
の ポリグリセリン	リン	2	0.5	1.0	2	ı	100	w	0
		7	2	2	2	2	27	2	2
		9	9	g	9	g	(Q)	9	60
	ポリオキシエチレン硬化ヒマツ油	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0
き よっさキツンプアカン	ポリオキシコチョンモノステアリン駅 ンルゴタン	0.6	. G.	0.6	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5
佐用樹脂園	しっとり懸	0	0	0	©	0	×	×	0
	コク	0	0	0	0	4	×	×	⊲
	くたしかのなか	0	0	0	₫	×	0	Ø	×
	総合判定	0	0	0	0	4	4	4	⊲

【0033】表6における®へ®、®の成分及び®へ▲ 11▼の成分をそれぞれ順熱法合溶解し、前者を後者に 添加しながらホモミキサーで撹拌し乳化した。室温まで 冷却し、少量の水に溶解した®、®を添加試合し、乳液 を得た、専門の使用感評価員10名により、実施例13 ~16、比較例13~16の使用感評価した。評価基 様は以下の適つである。

- ◎:10名中8名以上が良好と回答した。
- 〇:10名中6名以上が良好と回答した。
- △:10名中4名以上が良好と回答した。
- ×:10名中4名未満が良好と回答した。
- [0034]

【実施例】本発明を実施例及び比較例をもって更に具体 的に説明する。 実施例17〜20、比較例17〜20 表7の配合組成によりローションを製造した。 【0035】

【表7】

上數學 90	を数	4787	0	-		0.01		1		0.1		.71	С		×	<	1
比較例191	報令	0		1	0.1	0.0005	1	ı		ເກ	,	v	×	×	Ó		
比較例 18	母母	o	, -	1,	1 .	1		ı		ıo		7	×	×	6	⊲	
工製網 17	福余	0.	, -			0.01	1	ı		1	c	7	0	4	×	4	
実施例 17 実施例 18 実施例 19 実施例 20 立範例 17 比較例 18 比較例 19 比較例 20	煙余	3		,	1	1		0.01		ιρ	0	9	0	0	⊲	0	7
実施例 19	残余	33	-	-		1		ı		10	c	,	0	0	0	0	
実施例 18	表余	3	-	-		0.01		1		0	c	,	0	0	0	0	
実施例17	発余	9	-		,	0.01 0.01		ı		ıρ	6	,	0	0	Ø	0	
成分 (重量%)	(D) 精製水	② グリセリン	◎ ボリオキシエチレンメチルグルコシド	@ L-+1>	の フレニアン第十二コイン		③ ヒアルロン酸ナトリウム	(平均分子量200万)	の ボラギキシアロバッシンググロチロラ			Ale Con with State Person	_	20	くたしゅのない	総合判定	

【0036】表7におけるの ~® の成分を混合溶解し、 ローションを得た。専門の使用感が確員 10名により、 実施例 17~20、比較例 17~20の使用感を評価した。評価基準は以下の通りである。

- ◎:10名中8名以上が良好と回答した。
- ○:10名中6名以上が良好と回答した。
- △:10名中4名以上が良好と回答した。
- ×:10名中4名未満が良好と回答した。

【0037】また、肌流れに続せ女性20名を10名字 の2群に分け、第1群は実施例17と比較例17、第 2群は実施例17と比較例18の肌流れ改善効果を比較 した、連用期間は2週間で、毎日朝晩1回ずつ、左頭に 実験例17を配した関係をはし、連用除にどちらの肌 流れ改善効果が高いか回答させた(表8)。1群、2群 ともに実施序の肌流れ改善効果が高いと回答する人数が 格段に多かった。

[0038]

【表8】

	第 1 群 (実施例 17 と比較例 17 の比較)	第2群(実施例:7と比較例:8の比較)
英権側の別流れ政権効果が高い	8	6名
比較例の即流れ改善効果が高い	0名	1名
表施例と比較例の別流れ改善效果に差が無い	28名	34.

【0039】実施例21~24、比較例21~24 表9の配合組成により乳液を製造した。 【0040】 【表9】

成分(重量%)		実施例 21	共活例 22	実施約28	実施例 21 実施例 22 実施例 28 実態例 24 比較例 21 比較例 22	比較例21	比較例 22	比較例 23	比較例24
(1) 新製水		発余	現余	强余	残余	現余	張賦	現余	残余
② グリセリン		ю	3	3	က	60	က	က	00
◎ トレハロース		1	1	ī	1	L	-		_
ペーユー 金		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0
⑤ ヒアルロン酸ナトリウム (平均分子量60万)	(ナトリウム (60万)	0.01	0.01	-	1	0.01	1	0.0005	0.01
⑧ ヒアルロン酸ナトリウム (平均分子量200万)	2007)	ı	ı	ı	0.01	ı	ı	1	ı
⑤ ボリオキシア エーテル	ポリオキシプロピレンジグリセリル エーテル	ഹ	0.5	7.0	zo.	ı	ıo	ıc,	0.1
		2	- 2	2	2	7	2	2	7
(の スクワラン		9	9	9	မ	မ	9	ဖ	80
	ポリオキシエチレン磁化にマシ油	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	6,5	0.5
(3) ボリオキシエ ソルピタン	ポリオキシエチレンモノステアリン酸 ソルビタン	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0, 5	0.5
使用感評価	しっとり懸	0	0	0	0	0	×	×	0
	コク	0	0	0	0	⊲	x	×	⊲
-	べたつきのなさ	0	0	o	4	×	0	0	×
	総合判定	0	0	0	0	⊲	۵	٥	<

【00041】素のにおける®へ®、®の成分及び®へ入 11▼の成分をそれぞれ加熱混合溶解し、前者を後者に 添加しながかまモミキサーで機軒し引化した。室温まで 冷却し、少量の水に溶解した®、®を添加混合し、乳液 を得た、郷中の使用陰影種間1の名により、実施例21 ~24、比較例21~24の使用感を評価した。評価基本

実施例25(クリーム) (A)精製水

準は以下の通りである。

- ◎:10名中8名以上が良好と回答した。
- ○:10名中6名以上が良好と回答した。
- △:10名中4名以上が良好と回答した。 ×:10名中4名未満が良好と回答した。
- [0042]
 - 残余

```
1、3-ブチレングリコール
                                       5
                                       5
             1.2-ペンタンジオール
             グリチルリチン酸ジカリウム
                                       0.2
             グリシン
                                       0.2
          (B) スクワラン
                                       3
             トリ2-エチルヘキサン酸グリセリル
             ステアリン酸
                                       3
             ベヘニルアルコール
                                       1
             メチルポリシロキサン
                                       1
             カンゾウフラボノイド
                                      0.01
             天然ビタミンE
                                      0.01
             ピサボロール
                                      0.1
             モノステアリン酸グリセリル
                                       2
             モノステアリン酸ソルビタン
          (C) ヒアルロン酸ナトリウム(平均分子量60万)
                                     0.01
             カルボキシメチルセルロースナトリウム
                                       0.2
(A)、(B)それぞれ加熱混合溶解後、(A)を
                           クリームを得た。
                            [0043]
(B) に添加し、ホモミキサーで攪拌し、乳化した。室
温まで冷却し、少量の水に溶解した(C)を添加混合し
          実施例26(クリーム)
          (A) 精製水
                                       残余
             1.3-ブチレングリコール
                                       5
             ポリグリセリン
                                       0.2
             グリチルリチン酸ジカリウム
             グリシン
                                       0.2
          (B) スクワラン
                                       3
             トリ2-エチルヘキサン酸グリセリル
                                       3
             ステアリン酸
             ベヘニルアルコール
                                      1
             メチルボリシロキサン
                                       1
             カンゾウフラボノイド
                                      0.01
                                      0.01
             天然ビタミンE
             ビサボロール
                                      0.1
             モノステアリン酸グリセリル
                                      2
             モノステアリン酸ソルビタン
                                       2
          (C) ヒアルロン酸ナトリウム(平均分子量60万)
                                      0.01
             カルボキシメチルセルロースナトリウム
                                      0.2
製造法は実施例25に進ずる。
                             [0044]
          実施例27(クリーム)
                                       残余
          (A) 精製水
             1.3-ブチレングリコール
                                       5
             ポリオキシプロピレンジグリセリルエーテル
                                      5
             グリチルリチン酸ジカリウム
                                       0.2
             グリシン
                                      0.2
          (B) スクワラン
                                       3
             トリ2-エチルヘキサン酸グリセリル
             ステアリン酸
                                       3
             ベヘニルアルコール
                                       - 1
                                       1
             メチルボリシロキサン
             カンゾウフラボノイド
                                      0.01
```

天然ビタミンE	0.01
ビサボロール	0.1
モノステアリン酸グリセリル	2
モノステアリン酸ソルビタン	2
(C) ヒアルロン酸ナトリウム(平均分子量60万)	0.01
カルボキシメチルセルロースナトリウム	0.2
製造法は実施例25に準ずる。 【0045】	
実施例28(クレンジングクリーム)	
(A) 精製水	残余
1,2-ペンタンジオール	5
(B) トリ2-エチルヘキサン酸グリセリル	4 0
ステアリン酸	3
ベヘニルアルコール	1
メチルポリシロキサン	1
モノステアリン酸グリセリル	2
モノステアリン酸ソルビタン	2
モノステアリン酸POE (20) ソルビタン	2
(C) ヒアルロン酸ナトリウム (平均分子量60万)	0.01
製造法は実施例25に準ずる。 【0046】	
実施例29(クレンジングクリーム)	an e
(A)精製水	残余
ポリグリセリン	5
(B) トリ2-エチルヘキサン酸グリセリル	40
ステアリン酸	3
ベヘニルアルコール	1
メチルポリシロキサン	1
モノステアリン酸グリセリル	2
モノステアリン酸ソルビタン	2
モノステアリン酸POE (20) ソルビタン	2
(C) ヒアルロン酸ナトリウム (平均分子量60万)	0.01
製造法は実施例25に準ずる。 【0047】	
実施例30(クレンジングクリーム)	79.4
(A) 精製水	残余
ポリオキシプロピレンジグリセリルエーテル	5
(B) トリ2-エチルヘキサン酸グリセリル	40
ステアリン酸	3
ベヘニルアルコール	1
メチルボリシロキサン	1
モノステアリン酸グリセリル	2
モノステアリン酸ソルビタン	2
モノステアリン酸POE (20) ソルビタン	2
(C) ヒアルロン酸ナトリウム (平均分子量60万)	0.01
製造法は実施例25に準ずる。 【0048】	
実施例31(ファンデーション)	70.0
(A)精製水	残余
1,2-ペンタンジオール	5
塩化ナトリウム	0.5
L-アルギニン	0.01
ヒアルロン酸ナトリウム (平均分子量60万)	0.01
(B) デカメチルシクロペンタシロキサン	30

1

```
メチルボリシロキサン
              ジイソステアリン酸ポリグリセリル
                                         4
              翻料
                                         1.0
              モノステアリン酸ソルビタン
                                         2
                                         2
              モノステアリン酸POE(20)ソルビタン
              ビタミンA油
                                         0.01
              天然ビタミンE
                                         0.05
加熱混合した(B)に予め加熱混合溶解した(A)を添
                              ンデーションを得た。
加し、ホモミキサーで乳化した。室温まで冷却し、ファ
                              [0049]
           実施例32(ファンデーション)
           (A)精製水
                                         残余
              ポリグリセリン
                                         5
              塩化ナトリウム
                                         0.5
              L-アルギニン
                                         0.01
              ヒアルロン酸ナトリウム (平均分子量60万)
                                         0.01
           (B) デカメチルシクロペンタシロキサン
                                         3.0
              スクワラン
                                         5
              メチルボリシロキサン
                                         1
              ジイソステアリン酸ポリグリセリル
                                         4
                                         1.0
              モノステアリン酸ソルビタン
                                         2
              モノステアリン酸POE(20)ソルビタン
                                         2
                                         0.01
              ビタミンA油
              天然ビタミンE
                                         0.05
製造法は実施例31に進ずる。
                               [0050]
           実施例33(ファンデーション)
           (A)精製水
                                         残余
              ポリオキシプロピレンジグリセリルエーテル
                                         5
              塩化ナトリウム
                                         0.5
              L-アルギニン
                                         0.01
                                         0.01
              ヒアルロン酸ナトリウム(平均分子量60万)
                                         3.0
           (B) デカメチルシクロペンタシロキサン
              スクワラン
                                         5
              メチルポリシロキサン
                                         1
              ジイソステアリン酸ポリグリセリル
                                         4
              館料
                                         1.0
              モノステアリン酸ソルビタン
                                         2
              モノステアリン酸POE(20)ソルビタン
                                         2
              ビタミンA油
                                         0.01
                                         0.05
              天然ビタミンE
製造法は実施例31に準ずる。
                              てコクがあり、かつ、べたつきが少ない優れた使用感を
[0051]
                              持ち、肌荒れ防止効果が高い化粧料を提供することがで
【発明の効果】ヒアルロン酸と1、2-ペンタンジオー
                             きた.
ルとを組み合わせて配合することにより、しっとりとし
```

スクワラン

フロントページの続き

Fターム(参考) 4C083 AA112 AA122 AB332 AC022

AC072 AC102 AC111 AC112 AC122 AC181 AC182 AC242

AC392 AC422 AC432 AC442

AC582 AD111 AD112 AD172

AD202 AD272 AD331 AD532

AD622 AD662 CC02 CC04

CC05 CC12 CC22 EE06 EE07

EE12